

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-056895

(43)Date of publication of application : 25.02.2000

(51)Int.Cl.

G06F 3/00

G06T 1/00

(21)Application number : 10-227331

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 11.08.1998

(72)Inventor : MARUYAMA TETSUYA
MIYAGI NAOKO

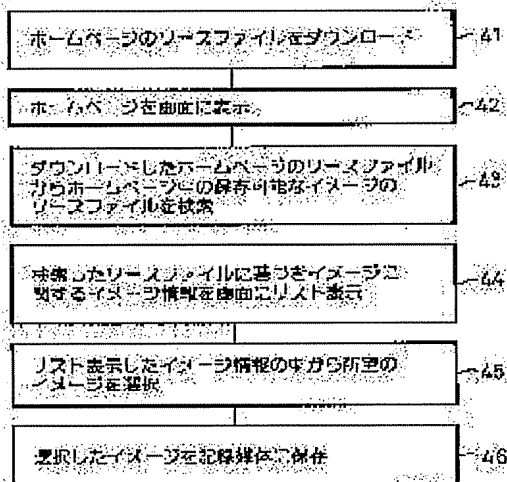
(54) DATA SAVING METHOD, DATA STORAGE CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM FOR SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for saving data of a computer system with good operability, e.g. an image in a home page, the control unit, and the storage medium for it.

SOLUTION: The computer system which saves an image displayed on a screen among a home page consisting of character information and image information makes a read 41 of the description document of the home page described in a specific language, retrieves 43 the source file of the image in the home page which can be saved from the description document, makes a list display 44 of image information

regarding the image based on the retrieved source file, makes a choice 45 of the desired image in the list-displayed image information, and saves 46 the selected image on the storage medium.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.09.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 15.08.2006

[Kind of final disposal of application other withdrawal than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application] 11.12.2006

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2006-020547

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] 14.09.2006

[Date of extinction of right]

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The data store method characterized by what the data of predetermined classification are detected out of said indicative data, said detected data are shown a list table in the data store method which saves desired data out of the data displayed on a screen, and is made to save said data which chosen and chose desired data from said data shown the list table at a record medium.

[Claim 2] It is the data store method according to claim 1 which said data displayed consist of text and image information, and is characterized by the data of said predetermined classification being image information.

[Claim 3] Said data displayed are a data store method according to claim 1 or 2 characterized by being displayed based on the document described in predetermined language, and detecting the data of said predetermined classification from the content of this document.

[Claim 4] Said list display is a data store method given in claim 1 thru/or any of 3 they are. [which is displayed according to predetermined sorting application]

[Claim 5] Said data displayed are a data store method given in claim 1 thru/or any of 4

they are. [which is remote homepages and is characterized by detecting the data of said predetermined classification from the descriptive text document for displaying this homepage]

[Claim 6] Said data displayed are a data store method given in claim 1 thru/or any of 4 they are. [which is characterized by detecting the data of said predetermined classification from the document for displaying these data that were recorded on the local record medium and recorded on this record medium]

[Claim 7] The data-storage control device characterized by to have a means detect the data of predetermined classification out of said indicative data in the data-storage control device which saves desired data out of the data displayed on a screen, a means display said detected data in a list, a means choose desired data from said data shown the list table, and a means make said selected data save at a record medium.

[Claim 8] It is the data storage control unit according to claim 7 which said data displayed consist of text and image information, and is characterized by the data of said predetermined classification being image information.

[Claim 9] Said data displayed are a data storage control unit according to claim 7 or 8 characterized by being displayed based on the document described in predetermined language, and detecting the data of said predetermined classification from the content of this document.

[Claim 10] Said list display is a data storage control unit given in claim 7 thru/or any of 9 they are. [which is displayed according to predetermined sorting application]

[Claim 11] Said data displayed are a data storage control unit given in claim 7 thru/or any of 10 they are. [which is remote homepages and is characterized by detecting the data of said predetermined classification from the descriptive text document for displaying this homepage]

[Claim 12] Said data displayed are a data storage control unit given in claim 7 thru/or any of 10 they are. [which is characterized by detecting the data of said predetermined classification from the document for displaying these data that were recorded on the local record medium and recorded on this record medium]

[Claim 13] The record medium which recorded the program which performs what the data of predetermined classification are detected to a computer out of the data displayed on a screen, said detected data are shown in it a list table, and is made to save said data which chosen and chose desired data from said data shown the list table at a record medium and in which computer reading is possible.

[Claim 14] It is the record medium which said data displayed consist of text and image information, and is characterized by the data of said predetermined classification being

image information and in which computer reading according to claim 13 is possible.

[Claim 15] Said data displayed are a record medium which is characterized by being displayed based on the document described in predetermined language, and detecting the data of said predetermined classification from the content of this document and in which computer reading according to claim 13 or 14 is possible.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to a data store method, a data storage control unit, and the record medium for it.

[0002]

[Description of the Prior Art] It is becoming possible to connect a computer to the Internet and to exchange information with real time in recent years exceeding distance or time amount between the computers in the world. The homepage is known as what acquires information through the Internet. A homepage is the information which the computer which mainly consisted of text (document) information and image (image) information using the HTML document, and was connected to the Internet or other networks can have, respectively. The document and the image are sampled and saved out of this homepage, and there is want of wanting to utilize as an individual database.

[0003] The range to save by pointing at a mouse in the head location of a document saving the homepage displayed on the screen of a computer, dragging a mouse to the last location of the document to save, pushing the carbon button of a mouse here, moving the point and detaching the carbon button of a mouse saving a document (text information) out of a predetermined homepage using the computer by the conventional technique can specify. The background of this specified range of a document changes to blue. Next, if a mouse is right-clicked within the limits of this, since the menu a "copy" will come out, it is held by clicking a "copy" temporarily at a buffer, and the document in a homepage can be saved in a new document from a buffer by clicking "stick". [of "edit" menu]

[0004] On the other hand, if a mouse is pointed at and right-clicked after an image to save the homepage displayed on the screen of a computer to save an image out of a predetermined homepage, the menu of "naming and saving an image" will come out. Subsequently, the image in a homepage can be saved by inputting the location and file name to save and clicking the carbon button "preservation."

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, even if the method of saving an image points at and clicks a mouse out of the homepage by the above-mentioned conventional technique after an image to save the homepage displayed on the screen of a computer, the menu of "naming and saving an image" may not come out and, in such a case, the image clicked with the mouse cannot be saved. Thus, the method of saving an image out of the homepage by the conventional technique has from a flaw the problem [be / it / what cannot save whether it is what can save the image] that operability is bad, by distinction until it points at and clicks a mouse after an image to save.

[0006] Moreover, according to the tag of an HTML document, text information and image information arrange a homepage on a screen, and it is displayed. Therefore, in order to point at each scattered image information, it is necessary to operate a mouse to save two or more image information currently displayed by the homepage. So, this invention solves the above-mentioned problem and it aims at offering the data store method in the good computer system of operability, a data storage control unit, and the record medium for it.

[0007]

[Means for Solving the Problem] The data store method by this invention which solves said problem detects the data of predetermined classification out of said indicative data, shows said detected data a list table, and is characterized by what you makes save said data which chose and chose desired data from said data shown the list table at a record medium in the data store method which saves desired data out of the data displayed on a screen.

[0008] Since data to save are listed and it displays on a screen by the above-mentioned configuration, the operability when saving data at a record medium improves. In the data store method of this invention, said data displayed consist of text and image information, and the data of said predetermined classification are image information. In the data store method of this invention, said data displayed are displayed based on the document described in predetermined language, and detect the data of said predetermined classification from the content of this document.

[0009] In the data store method of this invention, said list display is displayed according to predetermined sorting application. In the data store method of this invention, said data displayed are a remote homepage and detect the data of said predetermined classification from the descriptive text document for displaying this homepage.

[0010] In the data store method of this invention, said data displayed detect the data of said predetermined classification from the document for displaying these data that were

recorded on the local record medium and recorded on this record medium. The data storage control unit of this invention which solves said problem In the data storage control unit which saves desired data out of the data displayed on a screen It is characterized by having a means to detect the data of predetermined classification out of said indicative data, a means to display said detected data in a list, a means to choose desired data from said data shown the list table, and a means to make said selected data save at a record medium.

[0011] In the data storage control device of this invention, said data displayed consist of text and image information, and the data of said predetermined classification are image information. In the data storage control device of this invention, said data displayed are displayed based on the document described in predetermined language, and detect the data of said predetermined classification from the content of this document.

[0012] In the data storage control unit of this invention, said list display is displayed according to predetermined sorting application. In the data storage control device of this invention, said data displayed are a remote homepage and detect the data of said predetermined classification from the descriptive text document for displaying this homepage.

[0013] In the data storage control device of this invention, said data displayed detect the data of said predetermined classification from the document for displaying these data that were recorded on the local record medium and recorded on this record medium. The record medium of this invention which solves said problem detects the data of predetermined classification out of the data displayed on a computer on a screen, and is the record medium which recorded the program which performs what it is shown and you make save said data which chose and chose desired data from said data shown the list table at a record medium and in which computer reading is possible a list table about said detected data.

[0014] In the record medium of this invention, said data displayed consist of text and image information, and the data of said predetermined classification are image information. In the record medium of this invention, said data displayed are displayed based on the document described in predetermined language, and detect the data of said predetermined classification from the content of this document.

[0015]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained to a detail, referring to an accompanying drawing. Drawing 1 is the outline block block diagram of 1 operation gestalt of the computer system of this invention. The computer system shown in drawing 1 is a computer system which has CPU1, and CPU1

is connected to RAM4 and the I/O interface 5 which carry out the temporary storage of data, a I / O data, etc. required for ROM3 and the system which stored the program for performing the store method of the image in the homepage by the program and this invention which control the whole system through a bus line 2 etc. The touch panel 11 which detects the location data of the screen which it has been arranged on the scanner 9 which reads CRT6 which displays document information and image information on a screen, a printer 7, the floppy disk drive 8, text, and image information, a keyboard 10, and the screen of CRT6, for example, was touched with the finger, and the communication network 12, for example, the modem connected to an external computer through the Internet, are connected to the I/O interface 5 through each cable.

[0016] Processing of the program recorded on the record medium of this invention using drawing 1 is explained briefly below. The computer system shown by whole drawing 1 of this invention is equipped with a central processing unit (CPU) 1, and ROM3 and RAM4 which are a record medium. The reader 8 of a record medium (not shown) of a portable mold like a floppy disk, i.e., a floppy disk drive, is formed in this computer system. The reader of CD-ROM may be formed instead of the floppy disk drive 8. The program for making a computer perform each step by this invention recorded on the record medium of portable molds, such as a floppy disk, by predetermined actuation is read through the reader, and carries out loading to RAM4. Of course, an operator may also write the direct above-mentioned program in RAM4 of a computer system through the input means of keyboard 10 grade. Or loading of the above-mentioned program stored in RAM (not shown) as a record medium installed in the computer system (not shown) of other clients etc. is carried out to RAM4 of this computer system through a network (communication line) and a modem 12. Then, the program which carried out loading to RAM4 is performed if needed by processing of CPU1 of a computer system.

[0017] Moreover, a program is beforehand recorded on ROM3, reads the program from ROM3, and may be performed by CPU1. Next, the store method of the image in the homepage in the computer system by this invention is explained below. Drawing 2 is drawing showing the initial screen of the homepage of the computer system of this invention. Various menus are displayed on the menu box 21 of the lower berth of Screen 20. These menus have "it returns", "it progressing", "re-reading", "hysteresis", a "bookmark", "retrieval", "preservation and read-out", "printing", "mail", and "termination" sequentially from the left. It moves to the display screen of the page it was being displayed on the preceding paragraph story that chose "it returns." If it chooses "it progresses", it will move to the display screen which is a page when "it returns" is chosen. If "re-reading" is chosen, the information on the homepage which is

indicating by current will be read from a remote server or a local system, and will be displayed. The homepage which the homepage accessed after starting a computer system this time, when "hysteresis" was chosen is shown [homepage] a list table, and wants to see it again from the list can be chosen. Registration and its list display of a homepage to access when the "bookmark" was chosen and a computer system is started on and after next time can be performed. If "retrieval" is chosen, it will move to the display screen for retrieval. If "preservation and read-out" are chosen, actuation of saving a text or an image will be attained out of the homepage which moves to the screen shown in drawing 3 , and is seen now. Selection of "printing" prints a screen current on display. If "e-mail" is chosen, it will move to the actuation screen for transmission of an electronic mail, or reception. If "termination" is chosen, offer of Internet related service, for example, service of a homepage or an electronic mail, will be ended, and it will move to the initial screen of a computer system.

[0018] as for selection of these menus, Screen 20 touches with a finger the various menus shown in the menu box 21 of the lower berth on Screen 20 since it has touch panel structure -- it can be operated -- or a keyboard -- cursor -- moving -- enter key **** -- it can be operated by things. The viewing area 22 of the address of a homepage is on the menu box 21. If an enter key is pushed after being able to input the address of a homepage to see on Screen 20 into this viewing area 22 by the direct key and keying, that homepage will be displayed on Screen 20.

[0019] In the viewing area 23 of the center of Screen 20 to left-hand side, it is WELCOME to the upper part! There is a field 230 displayed as the Internet browser, and the title of a fashion 234, the comic animation 235 and an online magazine 236, and a homepage is displayed on a gourmet 231, travel 232 and a sport 233, and right-hand side on the left-hand side of the lower part of a field 230. The image which symbolizes a title on the left-hand side of these titles is displayed. These images are linked to other servers through the Internet, and if this image is touched with a finger, the homepage of the server of a link place will download them to RAM of this computer system.

[0020] The image which symbolizes two 241 "will make a homepage" and the titles of "daily needs made from paper" 242, and these titles is displayed on the viewing area 24 on the right-hand side of Screen 20. [homepage] If the finger touch of these images is carried out, "a homepage being made" and the homepage of "the daily needs made from paper" will download to RAM. [of this computer system]

[0021] Drawing 3 is drawing showing the shown screen a list table about the image in a homepage. There is a viewing area 31 of the address of a homepage in the lower berth of Screen 30. The address of the homepage corresponding to the list of image preservation

currently displayed on Screen 30 is shown in this viewing area 31. Three carbon buttons "text preservation", "image preservation", and "it returns" are displayed on the viewing area 32 on the left-hand side of Screen 30. The carbon button of "text preservation" 321 in a viewing area 32 is a carbon button for displaying the information on a text (not shown) on a viewing area 33, the carbon button of "image preservation" 322 is a carbon button for displaying the information on an image on a viewing area 33, and the carbon button of 323 "to return" is a carbon button for returning to the display screen of drawing 2 . Although, as for the carbon button of "text preservation" 321 shown in drawing 3 , the square frame is attached, this frame is moved and displayed on the location which surrounds the carbon button of "text preservation" 321 as shown in drawing 3 , when operating it only using a keyboard, without using a touch panel and cursor is moved to the carbon button of "text preservation" 321. "Image preservation" If even the carbon button of 322 moves cursor, this frame will also move to the location surrounding the carbon button of "image preservation" 322.

[0022] This "image preservation" Selection of the carbon button of 322 displays some lists of the image information in which the preservation in a homepage is possible on the right-hand side viewing area 33 from the center of Screen 30, as shown in drawing 3 . Moreover, the remaining part of the list of image information is displayed by the scrolling actuation by the keyboard. The size of the image displayed on the file name and viewing area 33 of the image shown with reference numbers 331-334 and each image as a list is displayed.

[0023] Although displayed on the field 330 of the upper part of a viewing area 33 as "image preservation", when the text carbon button 321 of a viewing area 32 is chosen, a field 330 is displayed as "text preservation." As shown in drawing 3 , the image which is displayed by the homepage and which can be saved is listed and displayed on the viewing area 33. The image which is shown with reference numbers 331-334 and which was shown the list table is touched with a finger to save an image. The carbon button of "text preservation" 321 is touched with a finger and the information on a text is displayed on a viewing area 33 to save the information on a text. Then, since the menu "whether it saves" is displayed on a viewing area, preservation of the information on a text is performed by choosing this.

[0024] Drawing 4 is a flow chart which shows preservation processing of the image in the homepage by this invention. Processing described below is mainly carried out by the program called the browser stored in ROM of a computer system. First, at step 41, the source file of a desired homepage is downloaded to RAM of a computer system according to actuation of the enter key after keying the address of a homepage to a viewing area

22, corresponding to selection of the menu which calls the homepage in the menu box 21 shown in drawing 2 . Subsequently, as shown in drawing 2 based on the downloaded content of a source file of a homepage, it expresses on Screen 20 as step 42.

[0025] The source file of the image in which the preservation in a homepage is possible is searched with step 43 from the source file of the downloaded homepage by touching with a finger "the preservation and read-out" in the menu box 21 shown in drawing 2 . At step 44, based on the source file of the searched image, the image information about an image is displayed in a list on a screen, as shown in drawing 3 .

[0026] At step 45, a desired image is chosen out of the image information shown the list table. This selection is performed by touching the image of reference numbers 331-334 with a finger out of the list of images which are shown in the viewing area 33 of drawing 3 and which can save a homepage. At step 46, the selected image is saved at a record medium like a floppy disk. Moreover, in the operation gestalt of this invention, it can be used for a floppy disk besides capacity (usual 1.2MB and 1.4MB) of a thing, 120MB of large capacity, for example, thing. Moreover, the image in a floppy disk is saved by the file name of the source file of the image in the source file of a homepage.

[0027] Drawing 5 is drawing showing an example of the document of the homepage described in HTML. Step 43 and step 44 of a flow chart which are shown in drawing 4 are explained using drawing 5 . Drawing 5 shows the downloaded document of the source file of a homepage. This source file downloads the file equivalent to the file name described by the last of URL (Uniform Resource Locator) which shows the address of a homepage to this computer system from the server which has that homepage. An approximate account is carried out here using the following example about the configuration of URL.

[0028]

http: For the //www.nasda.go.jp/Ranking/1997/Nov.html above-mentioned URL, http is a protocol and www. A sub-domain name and nasda.go.jp A directory name and Nov.html consist of file names for a domain name and Ranking 1997. Moreover, a domain name consists of systematic name nasda, an attribute go, and the name of a country jp.

[0029] thus -- having downloaded -- a homepage -- a source file -- a document -- from -- a homepage -- inside -- preservation -- being possible -- an image -- a source file -- retrieval (step 43) -- carrying out -- for -- drawing 5 -- being shown -- a document -- the -- ten -- a line -- ** -- describing -- having had -- "< -- IMG solvent refined coal -- = -- " -- TYTLS . -- gif -- " -- WIDTH -- = -- " -- 375 -- " -- HEIGHT -- = -- " -- 170 -- " -- > -- " -- like -- "-- IMG solvent refined coal -- " -- ** -- describing -- having -- **** -- a part (IMG tag) -- a key --

carrying out -- searching . It is the source file of the image in which the preservation in the homepage for which "TYTLS.gif" described after "=" following "IMG solvent refined coal" asks is possible, and is the information which shows the size as which "WIDTH="375" HEIGHT="170"" displays the image. "375" "170" Since the number of dots is shown, the display size on a screen changes with resolution (dots per inch) of the computer system to be used.

[0030] therefore, to display the image information about an image in a list on a screen based on the source file of the searched image (step 44) "For example, it was described by the 19th line of the document shown in drawing 5 . -- " -- the -- 20 -- 21 -- a line -- ** -- describing -- having had -- "-- < -- IMG solvent refined coal -- = -- " -- FASON . -- gif -- " -- WIDTH -- = -- " -- 200 -- " -- HEIGHT -- = -- " -- 51 -- " -- > -- " -- from -- drawing 3 -- a viewing area -- 33 -- a reference number -- 333 -- 332 -- being shown -- image information -- displaying . Vertical size:51 dot, horizontal size which are shown in a viewing area 33 here: Although 200 dots is in agreement with the dot size described by the source file of a homepage, the dot size of the image usually described by the source file of a homepage is not necessarily in agreement with vertical size:51 dot and horizontal size:200 dot, and the magnitude actually displayed on the screen of a homepage is shown. In such a case, it reduces or expands and it is displayed on a viewing area 33 that it is settled by the image in vertical size:51 dot, and horizontal size:200 dots. Moreover, with the operation gestalt of this invention, although preservation size of an image is made into vertical size:51 dot and horizontal size:200 dot, this size can be made into the magnitude actually displayed on the screen of not only this but a homepage, or can also be set as desired size.

[0031] In order to display the source file of the searched image which was mentioned above in a list, there are the various methods of presentation. Although it may be shown in the order which searched the source file of an image from the source file of a homepage a list table like the operation gestalt of this invention shown in drawing 3 , it may sort in order with the high frequency displayed into an alphabetical order, the order of eye UEO, or a homepage, and may be shown a list table. For example, at the time of the homepage of a weather report, since the frequency where are fine and a mark is displayed is high, it is fine, and it may display the image information of a mark on the beginning of a list.

[0032] As mentioned above, it is also possible to display image information in a list on a screen based on the source file which this invention is not limited to this, decoded as the predetermined information which consists of text stored in CDROM and image

information was mentioned above, searched the source file of the image which can be saved, and was searched although this invention was explained taking the case of the operation gestalt of a homepage.

[0033]

[Effect of the Invention] Since according to this invention data (image) to save out of the information (homepage) displayed on the screen of a computer system are listed and it displays on a screen as explained above, the actuation when saving data (image) becomes easy, and an operate time can be shortened.

[0034] Since according to this invention information (image) to save out of the information which consists of predetermined information, for example, the text stored in CDROM, and image information can be listed and it can display on a screen, actuation of saving information (image) becomes easy and an operate time can be shortened.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the outline block block diagram of 1 operation gestalt of the computer system of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing the initial screen of the homepage of the computer system of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing the shown screen a list table about the image in a homepage.

[Drawing 4] It is the flow chart which shows preservation processing of the image in the homepage by this invention.

[Drawing 5] It is drawing showing an example of the document of the homepage described in HTML.

[Description of Notations]

1 -- CPU

3 -- ROM

4 -- RAM

5 -- I/O interface

6 -- CRT

8 -- Floppy disk drive

10 -- Keyboard

11 -- Touch panel

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.** shows the word which can not be translated.**

3.In the drawings, any words are not translated.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-56895
(P2000-56895A)

(43) 公開日 平成12年2月25日 (2000.2.25)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 F 3/00	6 5 7	G 0 6 F 3/00	6 5 7 A 5 B 0 5 0
G 0 6 T 1/00		15/62	P

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平10-227331

(22) 出願日 平成10年8月11日 (1998.8.11)

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号

(72) 発明者 丸山 哲也

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号 富士通株式会社内

(72) 発明者 宮城 直子

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号 富士通株式会社内

(74) 代理人 100077517

弁理士 石田 敬 (外4名)

Fターム(参考) 5B050 CA04 CA07 EA12 FA02 FA13
FA19 GA08

(54) 【発明の名称】 データ保存方法とデータ保存制御装置およびそのための記録媒体

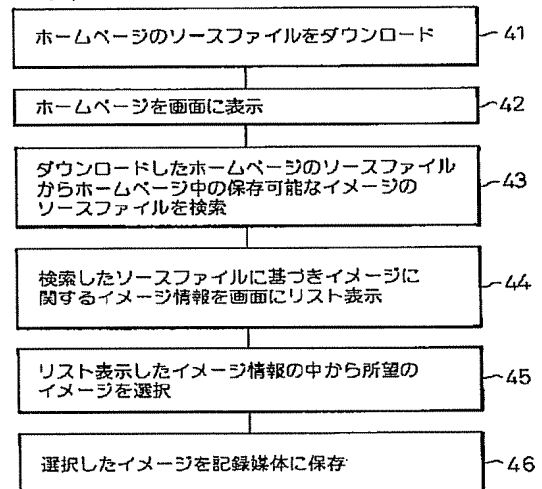
(57) 【要約】

【課題】 操作性の良いコンピュータシステムにおけるデータ、例えばホームページ中のイメージの保存方法と制御装置およびその記録媒体を提供する。

【解決手段】 文字情報とイメージ情報からなるホームページの中から画面上に表示されるイメージを保存するコンピュータシステムにおいて、ホームページを所定の言語で記述した記述文書を読み取り41、記述文書から、ホームページ中の保存可能なイメージのソースファイルを検索し43、その検索したソースファイルに基づきイメージに関するイメージ情報をリスト表示し44、そのリスト表示したイメージ情報の中から所望のイメージを選択し45、その選択したイメージを記録媒体に保存する46。

図 4

本発明によるホームページ中のイメージの保存処理を示すフローチャート



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画面上に表示されるデータ中から所望のデータを保存するデータ保存方法において、前記表示データの中から所定種別のデータを検出し、前記検出されたデータをリスト表示し、前記リスト表示されたデータから所望のデータを選択し、選択した前記データを記録媒体に保存させる、ことを特徴とするデータ保存方法。

【請求項2】 前記表示されるデータは文字情報とイメージ情報からなり、前記所定種別のデータはイメージ情報であることを特徴とする請求項1記載のデータ保存方法。

【請求項3】 前記表示されるデータは所定の言語で記述された文書に基づき表示されるものであって、該文書の内容から前記所定種別のデータを検出することを特徴とする請求項1または2記載のデータ保存方法。

【請求項4】 前記リスト表示は、所定のソート処理に従って表示される請求項1乃至3の何れかに記載のデータ保存方法。

【請求項5】 前記表示されるデータは遠隔のホームページであって、該ホームページを表示させるための記述文書から前記所定種別のデータを検出することを特徴とする請求項1乃至4の何れかに記載のデータ保存方法。

【請求項6】 前記表示されるデータはローカルの記録媒体に記録されたものであって、該記録媒体に記録された該データを表示するための文書から前記所定種別のデータを検出することを特徴とする請求項1乃至4の何れかに記載のデータ保存方法。

【請求項7】 画面上に表示されるデータ中から所望のデータを保存するデータ保存制御装置において、前記表示データの中から所定種別のデータを検出する手段と、前記検出されたデータをリスト表示する手段と、前記リスト表示されたデータから所望のデータを選択する手段と、選択した前記データを記録媒体に保存させる手段と、を備えることを特徴とするデータ保存制御装置。

【請求項8】 前記表示されるデータは文字情報とイメージ情報からなり、前記所定種別のデータはイメージ情報であることを特徴とする請求項7記載のデータ保存制御装置。

【請求項9】 前記表示されるデータは所定の言語で記述された文書に基づき表示されるものであって、該文書の内容から前記所定種別のデータを検出することを特徴とする請求項7または8記載のデータ保存制御装置。

【請求項10】 前記リスト表示は、所定のソート処理に従って表示される請求項7乃至9の何れかに記載のデータ保存制御装置。

【請求項11】 前記表示されるデータは遠隔のホーム

ページであって、該ホームページを表示させるための記述文書から前記所定種別のデータを検出することを特徴とする請求項7乃至10の何れかに記載のデータ保存制御装置。

【請求項12】 前記表示されるデータはローカルの記録媒体に記録されたものであって、該記録媒体に記録された該データを表示するための文書から前記所定種別のデータを検出することを特徴とする請求項7乃至10の何れかに記載のデータ保存制御装置。

【請求項13】 コンピュータに、画面上に表示されるデータの中から所定種別のデータを検出し、前記検出されたデータをリスト表示し、前記リスト表示されたデータから所望のデータを選択し、

選択した前記データを記録媒体に保存させる、ことを実行させるプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項14】 前記表示されるデータは文字情報とイメージ情報からなり、前記所定種別のデータはイメージ情報であることを特徴とする請求項13記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項15】 前記表示されるデータは所定の言語で記述された文書に基づき表示されるものであって、該文書の内容から前記所定種別のデータを検出することを特徴とする請求項13または14記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はデータ保存方法とデータ保存制御装置およびそのための記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、インターネットにコンピュータを接続して世界中のコンピュータ間で距離や時間を超えてリアルタイムに情報交換することが可能となってきている。インターネットを介して情報を得るものとしてホームページが知られている。ホームページは、主にHTML文書を用いて、テキスト（文書）情報とイメージ（画像）情報からなり、インターネットまたは他のネットワークに接続したコンピュータがそれぞれもつことのできる情報である。このホームページの中から文書やイメージを抜き取って保存しておき個人のデータベースとして活用したいという要望がある。

【0003】従来技術によるコンピュータを用いて、所定のホームページの中から文書（テキスト情報）を保存したい場合、コンピュータの画面上に表示されたそのホームページの保存したい文書の先頭位置にマウスをポイントし、ここでマウスのボタンを押したままその保存したい文書の最終位置までマウスをドラッグしてポイントを移しマウスのボタンを離すことにより保存したい範囲を指定することができる。この指定した文書の範囲の背

景は例えばブルーに変化する。次に、この範囲内でマウスを右クリックすると、「コピー」というメニューが出て来るので、「コピー」をクリックすることでバッファに一時保持され、「編集」メニューの「貼り付け」をクリックすることによりバッファから新文書にホームページ中の文書を保存することができる。

【0004】一方、所定のホームページの中からイメージを保存したい場合、コンピュータの画面上に表示されたそのホームページの保存したいイメージの上にマウスをポイントし右クリックすると、「名前を付けて画像を保存する」というメニューが出て来る。次いで、保存する場所、ファイル名を入力して「保存」というボタンをクリックすることによりホームページ中のイメージを保存することができる。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来技術によるホームページの中からイメージを保存する方法は、コンピュータの画面上に表示されたそのホームページの保存したいイメージの上にマウスをポイントしクリックしても、「名前を付けて画像を保存する」というメニューが出て来ない場合があり、このような場合、マウスでクリックしたイメージは保存することができない。このように、従来技術によるホームページの中からイメージを保存する方法は、保存したいイメージの上にマウスをポイントしクリックするまで、そのイメージが保存できるものなのか保存できないものなのか区別できず操作性が悪いという問題がある。

【0006】また、ホームページはHTML文書のタグに従ってテキスト情報およびイメージ情報が画面上に配置して表示される。従って、ホームページで表示されている複数のイメージ情報を保存したい場合、散在している各イメージ情報をポイントするためにマウスを操作する必要がある。それゆえ、本発明は上記問題を解決し、操作性の良いコンピュータシステムにおけるデータ保存方法、データ保存制御装置およびそのための記録媒体を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】前記問題を解決する本発明によるデータ保存方法は、画面上に表示されるデータの中から所望のデータを保存するデータ保存方法において、前記表示データの中から所定種別のデータを検出し、前記検出されたデータをリスト表示し、前記リスト表示されたデータから所望のデータを選択し、選択した前記データを記録媒体に保存させる、ことを特徴とする。

【0008】上記構成により、保存したいデータをリストして画面に表示するので、データを記録媒体に保存するときの操作性が向上する。本発明のデータ保存方法において、前記表示されるデータは文字情報とイメージ情報からなり、前記所定種別のデータはイメージ情報であ

る。本発明のデータ保存方法において、前記表示されるデータは所定の言語で記述された文書に基づき表示されるものであって、該文書の内容から前記所定種別のデータを検出する。

【0009】本発明のデータ保存方法において、前記リスト表示は、所定のソート処理に従って表示される。本発明のデータ保存方法において、前記表示されるデータは遠隔のホームページであって、該ホームページを表示させるための記述文書から前記所定種別のデータを検出する。

【0010】本発明のデータ保存方法において、前記表示されるデータはローカルの記録媒体に記録されたものであって、該記録媒体に記録された該データを表示するための文書から前記所定種別のデータを検出する。前記問題を解決する本発明のデータ保存制御装置は、画面上に表示されるデータの中から所望のデータを保存するデータ保存制御装置において、前記表示データの中から所定種別のデータを検出する手段と、前記検出されたデータをリスト表示する手段と、前記リスト表示されたデータから所望のデータを選択する手段と、選択した前記データを記録媒体に保存させる手段と、を備えることを特徴とする。

【0011】本発明のデータ保存制御装置において、前記表示されるデータは文字情報とイメージ情報からなり、前記所定種別のデータはイメージ情報である。本発明のデータ保存制御装置において、前記表示されるデータは所定の言語で記述された文書に基づき表示されるものであって、該文書の内容から前記所定種別のデータを検出する。

【0012】本発明のデータ保存制御装置において、前記リスト表示は、所定のソート処理に従って表示される。本発明のデータ保存制御装置において、前記表示されるデータは遠隔のホームページであって、該ホームページを表示させるための記述文書から前記所定種別のデータを検出する。

【0013】本発明のデータ保存制御装置において、前記表示されるデータはローカルの記録媒体に記録されたものであって、該記録媒体に記録された該データを表示するための文書から前記所定種別のデータを検出する。前記問題を解決する本発明の記録媒体は、コンピュータに、画面上に表示されるデータの中から所定種別のデータを検出し、前記検出されたデータをリスト表示し、前記リスト表示されたデータから所望のデータを選択し、選択した前記データを記録媒体に保存させる、ことを実行させるプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体である。

【0014】本発明の記録媒体において、前記表示されるデータは文字情報とイメージ情報からなり、前記所定種別のデータはイメージ情報である。本発明の記録媒体において、前記表示されるデータは所定の言語で記述さ

10

20

30

40

50

れた文書に基づき表示されるものであって、該文書の内容から前記所定種別のデータを検出する。

【0015】

【発明の実施の形態】以下、添付図面を参照しつつ本発明の実施の形態を詳細に説明する。図1は本発明のコンピュータシステムの一実施形態の概略ブロック構成図である。図1に示すコンピュータシステムは、CPU1を有するコンピュータシステムであり、CPU1は、バスライン2を介して、システム全体を制御するプログラムや本発明によるホームページ中のイメージの保存方法を実行するためのプログラム等を格納したROM3、システムに必要なデータや入出力データ等を一時格納するRAM4およびI/Oインターフェース5に接続されている。I/Oインターフェース5には、文書情報やイメージ情報を画面上に表示するCRT6、プリンタ7、フロッピーディスクドライブ8、文字情報やイメージ情報を読み取るスキャナ9、キーボード10、CRT6の画面上に配置され、例えば指でタッチした画面の位置データを検出するタッチパネル11および通信網、例えばインターネットを介して外部のコンピュータに接続するモデム12がそれぞれのケーブルを介して接続されている。

【0016】図1を用いて本発明の記録媒体に記録されたプログラムの処理について以下簡単に説明する。本発明の図1全体で示すコンピュータシステムは、中央処理装置(CPU)1と、記録媒体である例えばROM3やRAM4と、を備える。このコンピュータシステムには、フロッピーディスクのような可搬型の記録媒体(図示せず)の読取装置、すなわちフロッピーディスクドライブ8が設けられている。フロッピーディスクドライブ8の代わりにCD-ROMの読取装置を設けてもよい。所定の操作によりフロッピーディスク等の可搬型の記録媒体に記録された本発明による各ステップをコンピュータに実行させるためのプログラムを、その読取装置を介して読取り、RAM4にローディングする。もちろん、オペレータがコンピュータシステムのRAM4にキーボード10等の入力手段を介して直接上記プログラムを書き込んでもよい。あるいは、他のクライアントのコンピュータシステム(図示せず)等に設置された記録媒体としての例えばRAM(図示せず)に格納された上記プログラムを、ネットワーク(通信回線)、モデム12を介して本コンピュータシステムのRAM4にローディングする。その後、RAM4にローディングしたプログラムは、コンピュータシステムのCPU1の処理により必要に応じて実行される。

【0017】また、プログラムは予めROM3に記録され、そのプログラムをROM3から読出してCPU1により実行されるものでもよい。次に、本発明によるコンピュータシステムにおけるホームページ中のイメージの保存方法について以下に説明する。図2は本発明のコンピュータシステムのホームページの初期画面を示す図で

ある。画面20の下段のメニューボックス21には種々のメニューが表示されている。これらメニューには、左から順に、「戻る」、「進む」、「再読込」、「履歴」、「ブックマーク」、「検索」、「保存・読出」、「印刷」、「メール」および「終了」がある。「戻る」を選択すると前段階で表示していたページの表示画面に移る。「進む」を選択すると「戻る」が選択されたときのページの表示画面に移る。「再読込」を選択すると現在表示しているホームページの情報をリモートサーバまたはローカルシステムから読込んで表示する。「履歴」を選択すると今回コンピュータシステムを起動した後にアクセスしたホームページがリスト表示されそのリストから再度見たいホームページを選択できる。「ブックマーク」を選択すると次回以降にコンピュータシステムを起動したときにアクセスしたいホームページの登録とそのリスト表示ができる。「検索」を選択すると検索用の表示画面に移る。「保存・読出」を選択すると図3に示す画面に移り現在見ているホームページの中からテキストまたはイメージを保存する操作が可能となる。「印刷」を選択すると現在表示中の画面が印刷される。「メール」を選択すると電子メールの送信や受信のための操作画面に移る。「終了」を選択するとインターネット関連のサービス、例えばホームページや電子メールのサービスの提供が終了されコンピュータシステムの初期画面に移る。

【0018】これらのメニューの選択は、画面20がタッチパネル構造となっているので画面20上の下段のメニューボックス21に示される種々のメニューを指でタッチすることにより操作でき、またはキーボードによりカーソルを移動してエンターキー押すことにより操作できる。メニューボックス21の上にはホームページのアドレスの表示領域22がある。この表示領域22には画面20で見たいホームページのアドレスを直接キーで入力することができキー入力した後エンターキーを押せばそのホームページが画面20に表示される。

【0019】画面20の中央から左側の表示領域23には、上部にWELCOME!インターネットブラウザと表示される領域230があり、領域230の下部の左側にはグルメ231、トラベル232およびスポーツ233、右側にはファッション234、コミックアニメ235およびオンラインマガジン236とホームページのタイトルが表示されている。これらのタイトルの左側にはタイトルを象徴するイメージが表示されている。これらのイメージはインターネットを介して他のサーバにリンクされており、このイメージを指でタッチするとリンク先のサーバのホームページが本コンピュータシステムのRAMにダウンロードされる。

【0020】画面20の右側の表示領域24には、2つのホームページ「ホームページを作ってみよう」241と「紙で作る日用品達」242のタイトルとこれらのタ

イトルを象徴するイメージが表示されている。これらのイメージを指タッチすると本コンピュータシステムの「ホームページを作ってみよう」や「紙で作る日用品達」のホームページがRAMにダウンロードされる。

【0021】図3はホームページ中のイメージをリスト表示した画面を示す図である。画面30の下段にはホームページのアドレスの表示領域31がある。この表示領域31には画面30に表示されているイメージ保存のリストに対応するホームページのアドレスが示されている。画面30の左側の表示領域32には、3つのボタン「テキスト保存」、「イメージ保存」および「戻る」が表示されている。表示領域32における「テキスト保存」321のボタンは表示領域33にテキストの情報（図示せず）を表示させるためのボタンであり、「イメージ保存」322のボタンは表示領域33にイメージの情報を表示させるためのボタンであり、「戻る」323のボタンは図2の表示画面に戻るためのボタンである。図3に示される「テキスト保存」321のボタンは四角形の枠が付いているが、この枠はタッチパネルを使用せずにキーボードだけを使用して操作するときにカーソルを「テキスト保存」321のボタンに移動したときに図3に示すように「テキスト保存」321のボタンを囲む位置に移動して表示される。「イメージ保存」322のボタンまでカーソルを移動すればこの枠も「イメージ保存」322のボタンを囲む位置に移動する。

【0022】この「イメージ保存」322のボタンを選択すると、図3に示すように、画面30の中央から右側の表示領域33に、ホームページ中の保存可能なイメージ情報のリストの一部が表示される。また、キーボードによるスクロール操作によりイメージ情報のリストの残りの部分が表示される。リストとして、参照番号331～334で示すイメージとそれぞれのイメージのファイル名と表示領域33に表示されたイメージのサイズとが表示される。

【0023】表示領域33の上部の領域330に「イメージ保存」と表示されているが、表示領域32のテキストボタン321が選択されているときは領域330は「テキスト保存」と表示される。図3に示すように、表示領域33にはホームページで表示される保存可能なイメージがリストされて表示されている。イメージを保存したいときは、参照番号331～334で示すリスト表示されたイメージを指でタッチする。テキストの情報を保存したいときは、「テキスト保存」321のボタンを指でタッチして表示領域33にテキストの情報を表示する。すると表示領域に「保存しますか」というメニューが表示されるので、これを選択することによりテキストの情報の保存が行われる。

【0024】図4は本発明によるホームページ中のイメージの保存処理を示すフローチャートである。以下に記す処理はコンピュータシステムのROMに格納されたプ

ラウザと称するプログラムにより主として遂行される。まず、ステップ41では、図2に示すメニューボックス21におけるホームページを呼び出すメニューの選択に応じまたは表示領域22にホームページのアドレスをキー入力した後のエンターキーの操作に応じて、所望のホームページのソースファイルをコンピュータシステムのRAMにダウンロードする。次いで、ステップ42では、ダウンロードしたホームページのソースファイル内容に基づき図2に示すように画面20に表示する。

【0025】ステップ43では、図2に示すメニューボックス21における「保存・読出」を指でタッチすることにより、ダウンロードしたホームページのソースファイルからホームページ中の保存可能なイメージのソースファイルを検索する。ステップ44では、検索したイメージのソースファイルに基づきイメージに関するイメージ情報を図3に示すように画面にリスト表示する。

【0026】ステップ45では、リスト表示したイメージ情報の中から所望のイメージを選択する。この選択は、図3の表示領域33に示されるホームページの保存可能なイメージのリストの中から参照番号331～334のイメージを指でタッチすることにより行う。ステップ46では、選択したイメージをフロッピーディスクのような記録媒体に保存する。また、本発明の実施形態において、フロッピーディスクは、通常の1.2MB、1.4MBの容量のもの他に大容量、例えば120MBのものも使用できる。また、フロッピーディスクにおけるイメージはホームページのソースファイルの中のイメージのソースファイルのファイル名で保存される。

【0027】図5はHTMLで記述されたホームページの文書の一例を示す図である。図4に示すフローチャートのステップ43およびステップ44について図5を用いて説明する。図5はダウンロードしたホームページのソースファイルの文書を示す。このソースファイルは、ホームページのアドレスを示すURL (Uniform Resource Locator) の最後に記述されたファイル名に相当するファイルをそのホームページを有するサーバから本コンピュータシステムにダウンロードしたものである。ここでURLの構成について下記の具体例を用いて概略説明する。

【0028】

<http://www.nasda.go.jp/Ranking/1997/Nov.html>

上記URLは、httpはプロトコル、wwwはサブドメイン名、nasda.go.jpはドメイン名、Ranking 1997はディレクトリ名、Nov.htmlはファイル名から構成される。また、ドメイン名は、組織名nasda、属性goおよび国名jpから構成される。

【0029】このようにダウンロードしたホームページのソースファイルの文書からホームページ中の保存可能なイメージのソースファイルを検索（ステップ43）するには、図5に示す文書の第10行目に記述された「<I

MG SRC="TYTLS.gif" WIDTH="375" HEIGHT="170" ...>」
 のような「IMG SRC」と記述されている部分(IMG タグ)をキーにして検索する。「IMG SRC」に続く「=」の後に記述された「TYTLS.gif」が求めるホームページ中の保存可能なイメージのソースファイルであり、「WIDTH="375" HEIGHT="170"」がそのイメージを表示するサイズを示す情報である。「375」や「170」はドット数を示すので、使用するコンピュータシステムの解像度(ドット/インチ)によって画面上の表示サイズは異なる。

【0030】したがって、検索したイメージのソースファイルに基づきイメージに関するイメージ情報を画面にリスト表示する(ステップ44)には、例えば図5に示す文書の第19行目に記述された「」や第20、21行目に記述された「」から図3の表示領域33の参照番号333や332で示すイメージ情報を表示する。ここで、表示領域33に示される縦サイズ:51ドット、横サイズ:200ドットは、ホームページのソースファイルに記述されたドットサイズに一致するが、通常ホームページのソースファイルに記述されるイメージのドットサイズは、必ずしも縦サイズ:51ドット、横サイズ:200ドットに一致せず、ホームページの画面に実際に表示される大きさが示されている。このような場合、そのイメージを表示領域33に縦サイズ:51ドット、横サイズ:200ドット内に収まるように縮小または拡大して表示する。また、本発明の実施形態では、イメージの保存サイズを縦サイズ:51ドット、横サイズ:200ドットとしているが、このサイズはこれに限らずホームページの画面に実際に表示される大きさにしたり、所望のサイズに設定することもできる。

【0031】上述した検索したイメージのソースファイルをリスト表示するには、種々の表示方法がある。図3に示す本発明の実施形態のように、ホームページのソースファイルからイメージのソースファイルを検索した順にリスト表示してもよいが、アルファベット順やアイウエオ順あるいはホームページ中に表示される頻度の高い順にソートしてリスト表示してもよい。例えば、天気予報のホームページのときは晴れマークが表示される頻度が高いので晴れマークのイメージ情報をリストの最初に

表示してもよい。

【0032】以上、本発明をホームページの実施形態を例にとって説明したが、本発明はこれに限定されるものでなく、例えばCDROMに格納された文字情報とイメージ情報からなる所定の情報を上述したように解釈して保存可能なイメージのソースファイルを検索し、検索したソースファイルに基づきイメージ情報を画面にリスト表示することも可能である。

【0033】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、コンピュータシステムの画面に表示した情報(ホームページ)の中から保存したいデータ(イメージ)をリストして画面に表示するので、データ(イメージ)を保存するときの操作が簡単になり、操作時間を短縮できる。

【0034】本発明によれば、所定の情報、例えばCDROMに格納された文字情報とイメージ情報からなる情報の中から保存したい情報(イメージ)をリストして画面に表示することができるので、情報(イメージ)を保存する操作が簡単になり、操作時間を短縮できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のコンピュータシステムの一実施形態の概略ブロック構成図である。

【図2】本発明のコンピュータシステムのホームページの初期画面を示す図である。

【図3】ホームページ中のイメージをリスト表示した画面を示す図である。

【図4】本発明によるホームページ中のイメージの保存処理を示すフローチャートである。

【図5】HTMLで記述されたホームページの文書の一例を示す図である。

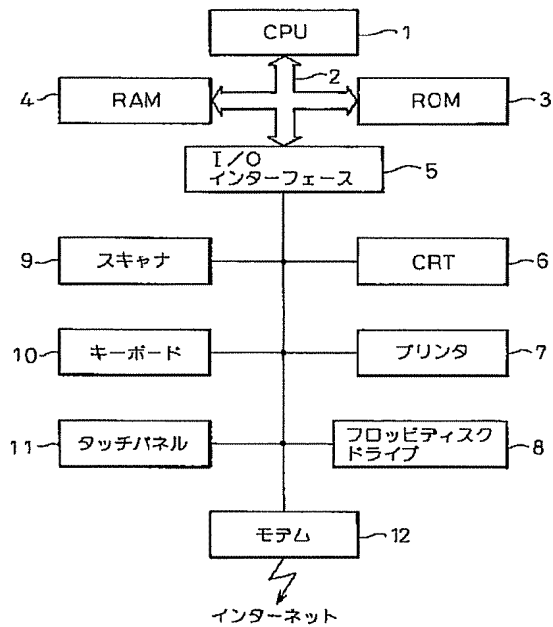
【符号の説明】

- 1...CPU
- 3...ROM
- 4...RAM
- 5...I/Oインターフェース
- 6...CRT
- 8...フロッピディスクドライブ
- 10...キーボード
- 11...タッチパネル
- 12...モデム

【図1】

図1

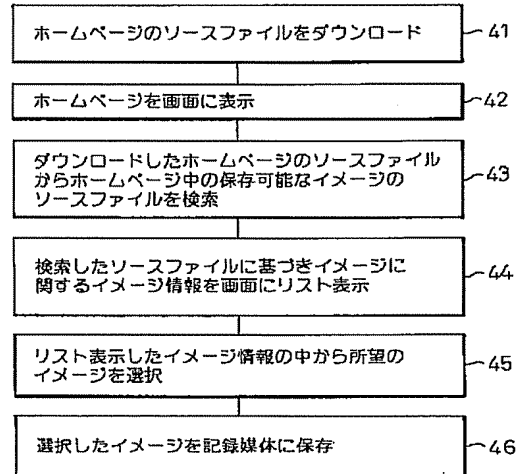
本発明のコンピュータシステムの一実施形態の概略ブロック構成図



【図4】

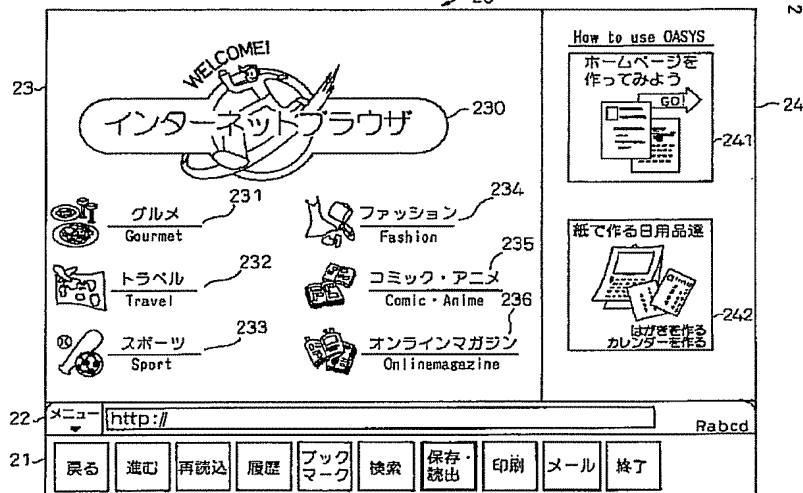
図4

本発明によるホームページ中のイメージの保存処理を示すフローチャート

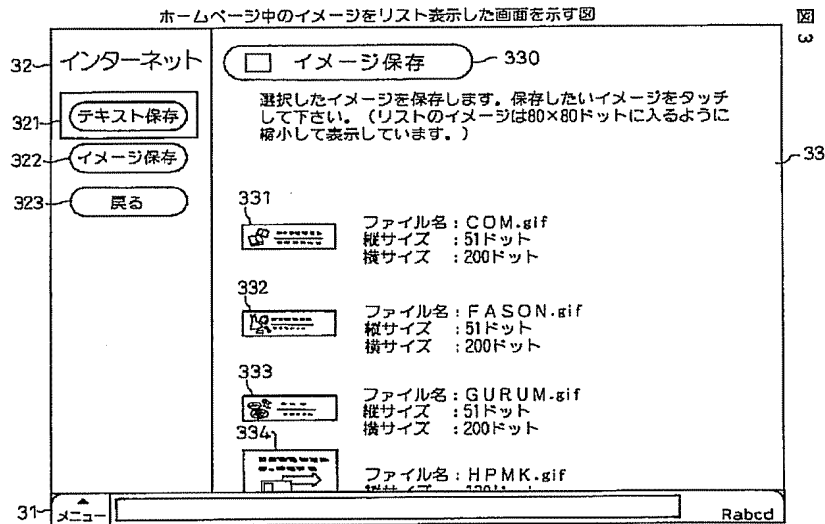


【図2】

本発明のコンピュータシステムのホームページの初期画面を示す図



【図3】



【図5】

HTMLで記述されたホームページの文書の一例を示す図

```

<HTML>
<HEAD>
  <META NAME="GENERATOR" CONTENT="Adobe PageMill 2.0J Mac">
  <META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html;CHARSET=x-sjis">
  <TITLE>Untitled Document</TITLE>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="BACK.gif">
  <P><TABLE WIDTH="619" HEIGHT="155" BORDER="0" CELSPACING="0" CELLPADDING="0">
    <TR>
      10 <TD WIDTH="72%"><IMG SRC="TYTILS.gif" WIDTH="375" HEIGHT="170" ALIGN="BOTTOM" NATURAL
        SIZEFLAG="3"></TD>
      <TD WIDTH="28%"><P ALIGN="CENTER"><IMG SRC="SAMPL.gif" WIDTH="167" HEIGHT="31" ALIGN="B
        OTTOM" NATURALSIZEFLAG="3"><IMG SRC="HPMK.gif" WIDTH="130" HEIGHT="130" ALIGN="BOTTOM
        " NATURALSIZEFLAG="3"></TD></TR>
    </TABLE>
    <TABLE WIDTH="617" HEIGHT="188" BORDER="0" CELSPACING="0" CELLPADDING="0">
      <TR>
        <TD WIDTH="37%" HEIGHT="63"><A HREF="http://intertv.or.jp/webnavi/word/eat/eat.html">
          <IMG SRC="GURUM.gif" WIDTH="200" HEIGHT="51" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3"></TD>
        20 <TD WIDTH="35%"><A HREF="http://intertv.or.jp/webnavi/word/fashion/fashion.html"><IMG
          SRC="FASON.gif" WIDTH="200" HEIGHT="51" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3"></TD>
        <TD ROWSPAN="3" WIDTH="28%"><P ALIGN="CENTER"><IMG SRC="NITIYO.gif" WIDTH="130" HEIGHT=
          "130" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3"></TD></TR>
      <TR>
      <TR>
    </TABLE>
  </BODY>

```